

Karta danych technicznych

Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50140160

LS412BL2/DX-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Pasujący odbiorcy
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



CDRH

UK
CA

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	412B
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Nadajniki

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Wejście dezaktywujące
------------------	-----------------------

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0 ... 50 m (gwarantowany zasięg)
Granica zakresu pracy	0 ... 50 m (typowy zasięg)
Przebieg wiązki	skolimowany
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	660 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2014
Maks. moc lasera	0,001 W
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Czas trwania impulsu	4,6 µs
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępów czujników]	2 mm [1.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarcia Ochrona przed zamianą biegunów
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U_B	10 ... 36 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 20 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 10 mA
Wejścia	
Liczba wejść dezaktywujących	1 Piece(s)
Wejścia dezaktywujące	
Rodzaj	Wejście dezaktywujące
Rodzaj napięcia	DC
Wejście dezaktywujące 1	
Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Stan przełączania active	low

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
Przyłącze 1	
Funkcja	Sygnał IN Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Wymiar (Ø x L)	12 mm x 60 mm
Rozmiar gwintu	M12 x 1 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Obudowa ze stali nierdzewnej	V2A
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
Masa netto	32 g
Kolor obudowy	srebrny

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 ... 50 °C
-------------------------------------	---------------

Certyfikaty

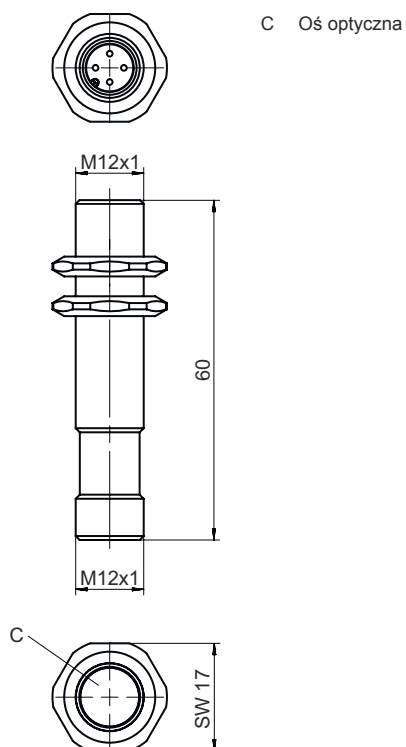
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



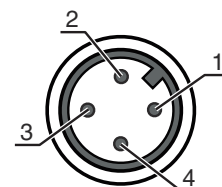
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50140163	LE412BL2.1/4X-M12	0 ... 50 m 0 ... 50 m	Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Częstotliwość przełączania: 5.000 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Metal, 4 -pin Elementy sterujące: Potencjometr 270°

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA412BGG.H/ii-K**

AAA412B	Zasada działania / konstrukcja LS412B: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE412B: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej ET412B: refleksyjny czujnik fotoelektryczny energetyczny PRK412B: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym
GG	Źródło światła brak: LED L2: laser klasy 2
H	Regulacja zasięgu 1: potencjometr 270°
ii	Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające D: wejście dezaktywacyjne (dezaktywacja przez Low-Signal) X: pin bez obsadzenia
K	Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)

Wskazówka

Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- ⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Wskazówki



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2



Nie patrzeć w promień!

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.

- ✎ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promień grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ✎ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ✎ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ✎ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!
- ✎ OSTROŻNIE! Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ✎ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
- ✎ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50113549	BT D12M.5	Kątownik mocujący	Średnica, wewnętrzna: 12 mm Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Stal nierdzewna

Wskazówka



- ✎ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.